EST AVAILABLE COPY

PAT-NO:

JP355054738A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 55054738 A

TITLE:

METAL SPRING COVERED WITH METAL-CONTAINING

SYNTHETIC

RESIN

PUBN-DATE:

April 22, 1980

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SASAKI, MASARU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SASAKI MASARU

N/A

APPL-NO:

JP53127944

APPL-DATE:

October 18, 1978

INT-CL (IPC): F16F001/18

US-CL-CURRENT: 267/151

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide a metal spring which is covered with a metalcontaining

synthetic resin for providing an attenuating force and also a vibration-proof

effect over a wide range from low frequency vibrations to high frequency vibrations.

CONSTITUTION: A metal plate spring 2 having a see-through hole 3 provided

for mounting a spring is covered with an extrusion formed or bonded cover layer

1 consisting of a synthetic resin of a polyamide system, in which power of such

metal as lead, zinc, aluminum, copper, iron and nickel is dispersed.

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭55-54738

⑤ Int. Cl.³F 16 F 1/18

識別記号

庁内整理番号 6747-3 J **砂公開 昭和55年(1980)4月22日**

発明の数 1 審査請求 未請求

(全4頁)

図含金属合成樹脂を被覆した金属バネ

创特

顧 昭53-127944

❷出

:/

顧 昭53(1978)10月18日

⑩発 明 者 佐々木勝

吹田市泉町1丁目13番2号

勿出 願 人 佐々木勝

吹田市泉町1丁目13番2号

明 編 會

1 発明の名称

合金馬合腐樹脂を被覆した金属パキ

- 2 特許請求の範囲
 - (1) 金馬 感を分散させて形成した合成樹脂でも つて、金嶌パキを被覆して、成裏力をもたせ る如く形成したととを特赦とする含金属台成 物間を破覆した金鳥パキ。
 - (2) 円輪形金属パネを、含金属合成歯帽でもつて長被形成したことを容数とする、特所請求の電話条一項配験の含金属合成歯器を被滅した金属パネ。
 - (B) 波形金属板パキを、含金属台底樹脂でもつて根板形成したことを特徴とする特許請求の範囲市一項配収の含金属台底樹脂を被遣した金属パネ。
 - (4) 円を吸の中央部に通孔を設けてドーナッを に形成した金銭板パキを、その外径及び内径 を大、中、小の如くそれぞれの大きるに形成 した硬点权の表面に、含金馬台底樹脂でもつ

て被援を形成し、これを下部より大、中、小とピラミフド状に組合せて形成したことを特徴とする特許請求の範囲制一項起収の含金属合成機能を依備した金属パネ。

8 発明の辞職な劇場

53/

本発明は全員パキの表面を含金具合成出程でも つて優優を形成し、減緩力をもたせる如く形成し たパキに向する。

- 2 -

特期昭55-54738 (2)

台成樹脂に食品労、すなわち的、面前、アルミ、病、欲、ニッケル等の労求を混入分数を計つて が成した歯指は防患効果があり、中でもポリアミ ド系合成樹脂に、鉛粉を進入分散させて形成した 歯脂の防患力が特に大である。

せによる構造成長を引つて、低層成成的から高層 成型的に至る幅の広い防御効果をもたす如く形成 したパネである。

この発明を図面にもとづいて説明すると、終り ちに於て、())はギリアミド来合成問題に知分を総 入均一分岐させた合成問題(以後は単に問題と呼 亦す)で、(3)は毎円形の円筒状に形成した金属板 パキで、(8)は歳パキを接置するために扱けた近れ である。

何円形の円商状に形成した金典セパキを、ブラスチック成形所の金銀円に揮入し、射出成形領でもつて別配の動船を射出成形して形成するか、又は、保金典収パキ(2)の両面へ樹脂(1)を所用の単さに形成した仮を接着剤でもつて接着せしめて形成する。とのように形成したパキを、助力領域の取付台に致者した場合、病産を受けて無むときに、特円形の樹脂は引張りを受ける。何度が緩減し、圧緩されたパキが復元するともの協脂は、変配と反対に列他が引張りを受け、外端が止ぬを受ける。

- 8 -

とのような機能の運動が、すなわち金属パネに大

- 4 -

8な波波力を付与するととになるのである。 ギリ アセド派合成樹脂に鉛粉を均一に分数させて形成 した複諧は、可能性と、可提性の両方の性質をも つ物質に受る。したがつてとの樹脂を金属パキの 炎面に仮滅すると、両者のパキ K の通いによつて 也めて労力な説表力をもつパネができるのでゐる ※2回は特許額求の範囲終2項記載の実施競争 である。金属板パキ(3)を皮形に形成し、酸パキの 両面に、制配の合成機能を所要の承さでもつて被 **無して形成したパネでゆる。これを魅力強視と党** 日の間に介任させ収付けれ(8)を協定して使用する と、耐配円減ゼバネとは逆の作用となる。すなわ ちパネが何重を受けて逸むと、彼形の内側にめる 街路は引張が着き、外側の樹脂は圧縮される。荷 重が経滅すると今度は夜形の内側の樹脂は圧離さ れて外側の密脳は引張が勝く、したがつてこのよ うな作用が効果的に動くために被渡力が付与され

第3回は特許維束の範囲第3項記載の実施設度 て、金属板パキ(2)をドーナッ形に形成して、間む の如く複諧(1)でもつて被蔑して形成する。とのド ーナッ状の板パキは大、中、小と所要の低化形成 し、これを語り図の如く下方が大きく上方が皮々 小さくなるように、A、B、C、Dとピラミフド 状に組合せて形成したパキでゐる。これを悩々に 竹いて起明すると、第4四畝立断回図の引く最下 形のドーナッ状の板パキは、路6、7回の卯く内 万を輝く外方を彫くして片個を放弃させ、Bパキ との間に間鎖ムダをもたせて形成する。又乗上が のパキDは内方を単く外万を描く下面を傾斜させ 川磯ムエを形成する。これはパネに荷点を受けた 好の辿み代である。したがつて独みを大きくする る合は、B、C間に及ても同様に内外へ引縛した 関連を設ければ効果的である。义B、C、Dは第 8四の如く片面に円形の突出命(4)を設けて収付状 化杉底し、組合せたパネが嵌合して互化ずれない ためのストッパを形成している。内女する円形の 金輪板パネは、毎9図の如く内間に促放図の切り

な防損効米を発揮する。

る。したがつて従来の金典パネ化見られないよう

特別的55-54738 (3)

広い防機ができる如く形成したことを特敵とする お金属合成機関を複雑した金属パネ。

4 密鎖の簡単な説明

第1. 遊は円譜形金属パキの表面を含金属を設て もって被量を形成した斜視図、第2. 図は変形に形成した金属板パキを含金属砂筋で似度をした斜視 図、第3. 図は円形ドーナッ状の金属板パキを、含金属合成物間で被置し、これを選立てたパキの空 の関づ、部4. 図は第3. 図の所面図、部5. 図にお3. 図の の斜視図で、第9. 図はその物面図、必8. 図にお 5. 図の B、 C の斜視図、解9. 図はドーナッ状に形成した金属板パキの斜視図。

(3) … 含金調 台級 母別
(4) … 合助 板 バ 本
(5) … バ 本 の 取付け 孔
(6) … 円 形 突 出 施
(A、B、C、D) … 各 円 彩 バ 本 の 配 号

有折出租人 佐々木 唐

- 8 -

欠ちを放けて、上下にたわかをもたせる刃く形成

したものである。上記の如く珍哉し、ある図の如

く私台したパネを動力構設と収付台の間に介任さ

せると、パキは何似を受けて下方にたわみ、何度

が性成すると複元する。とれな円がパキA、B、

C、Dが、上部に行くにしたがつてその色が小さ

く形成されて、最上感の円形パキの外低が、最下

形の円形パキの内径化近いか、义は小さく形成さ

れているためと、AB選化設けた内方への候訴選

承による。 このようにパキが何度と加速援助を党

けて、上下方向に設備連盟をして援助を減費する

。円がパキC、Bが何点を受けて内総脈が下方へ

洗むと、放べるの下筒の樹脂は圧縮され、上面が

の樹脂は引張りを受け希望が垂鎖すると優元して

、下面の樹脂は引張りを受け上歯部の観覧は圧縮

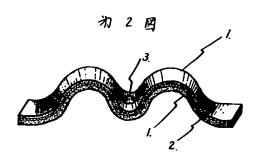
される。との作用がパネに大きな減衰力を行与す

る。又爲問度強力を受けた場合は、耐己のように

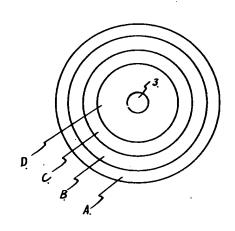
以上のように本発明は金属パキに収載力を付与 させて、は周波振動から高層波振動に至るまで層

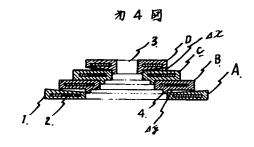
との表記が強力に働いて被扱(減美)する。

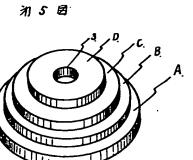
Àn 1 ₽ 2.

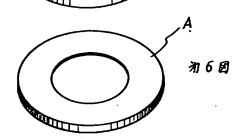


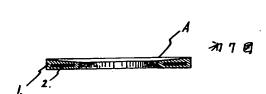
初3图

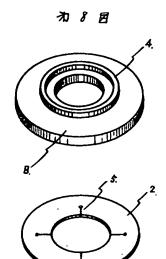












初9图

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.